

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 3514

Series : Sec. M/2018

Roll No.

SET : D

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प्रश्न 15 हैं।
Please make sure that the printed question paper are contains 15 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
Candidates must write their Roll Number on the question paper.

3514/(Set : D)

P. T. O.

(2)

3514/(Set : D)

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखिए।

All questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.

- (ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question No. 1 to 10 of **Part-A** carry 1 mark each.

- (iii) परीक्षार्थी भाग - अ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

All questions of **Part-A** must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

- (iv) भाग - ब के प्रश्न संख्या 11 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या 14 पिण्ड ज्यामिति से, 10 अंकों का है।

Question No. 11 to 13 of **Part-B** carry 5 marks each. Question No. 14 is from Solid Geometry carries 10 marks.

- (v) मॉडल की शीट (भाग - स) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 15 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part - C**). Question No. 15 **Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART - A

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्पों का चयन कीजिए तथा उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

Choose the **correct** alternatives for the answer of the following questions and write it in your answer-book :

1. एक नियमित पंचभुज में प्रत्येक कोण होता है :

1

3514/(Set : D)

(3)

- (a) 60° (b) 108° (c) 120° (d) 180°

Each external angle of a regular pentagon is of :

- (a) 60° (b) 108° (c) 120° (d) 180°

2. एक नियमित अष्टभुज का प्रत्येक आन्तरिक कोण होता है : 1

- (a) 45° (b) 115°
(c) 135° (d) 75°

Each internal angle of a regular octagon is of :

- (a) 45° (b) 115°
(c) 135° (d) 75°

3. चतुर्थानुपाती : 1

- (a) $2 : 4 :: 5 : 10$ में 5 चतुर्थानुपाती है।
(b) $2 : 4 :: 5 : 10$ में 6 चतुर्थानुपाती है।
(c) $2 : 4 :: 5 : 10$ में 10 चतुर्थानुपाती है।
(d) इनमें से कोई नहीं



Fourth proportional :

- (a) 5 is the fourth proportional in $2 : 4 :: 5 : 10$.
(b) 6 is the fourth proportional in $2 : 4 :: 5 : 10$.
(c) 10 is the fourth proportional in $2 : 4 :: 5 : 10$.
(d) None of these

4. पिण्ड के तल (फलक) की सीमा रेखा को क्या कहते हैं ? 1

- (a) क्षेत्रफल (b) भुजा
(c) केन्द्र (d) कोर या किनारा

(4)

3514/(Set : D)

Name the term used for the boundaries of plane of an object :

- (a) Area (b) Arm
(c) Centre (d) Edge

5. एक बेलन अपने गोलाकार आधार पर H. P. पर रखा है इसका ऊपरी दृश्य होगा : 1

- (a) आयत (b) त्रिभुज
(c) वर्ग (d) वृत्त

A cylinder is standing on its circular base on H. P. Its plan will appear like :

- (a) Rectangle (b) Triangle
(c) Square (d) Circle

6. बाह्य पद :

1

- (a) दो समान पदों को कहते हैं।
(b) दो समान पदों के अन्तिम पद को कहते हैं।
(c) दो समान पदों के पहले पद को कहते हैं।
(d) दो समान पदों के पहले और अन्तिम पद को कहते हैं।

Extremes is :

- (a) Two similar terms.
(b) Last term of two similar terms.
(c) First term of two similar terms.
(d) First and Last terms of two similar terms.

7. निम्न में से कौन-सा ठोस **नहीं** है ?

1

- (a) घन (b) बेलन
(c) वृत्त (d) शंकु

Which one of the following is **not** solid ?

- (a) Cube (b) Cylinder

3514/(Set : D)

- (c) Circle (d) Cone

8. पिण्ड ज्यामिति में ऊँचाई ज्ञात करते हैं : 1

- (a) शंकु में (b) बेलन में
(c) चतुष्फलक में (d) घन में

The height is calculated in solid geometry :

- (a) For a cone (b) For a cylinder
(c) For a Tetrahedron (d) For a cube

9. परिगत का अर्थ है : 1

- (a) दी गई आकृति से बड़ी आकृति बनाना
(b) दी गई आकृति से छोटी आकृति बनाना
(c) दी गई आकृति में आकृति बनाना
(d) दी गई आकृति के बाहर आकृति बनाना

Circumscribe means :

- (a) To draw a bigger figure than the given figure.
(b) To draw a smaller figure than the given figure.
(c) To draw a figure in a given figure.
(d) To draw a figure outside the given figure.

10. नियमित बहुभुज के अन्तः कोणों का सूत्र है : 1

- (a) 360° - बहुभुज का बाह्य कोण
(b) $360^\circ - 180^\circ$
(c) $(\text{भुजाओं की संख्या} \times 2 - 4) 90^\circ$
(d) $360^\circ / \text{भुजाओं की संख्या}$

The formula of interior angles of a regular polygon is :

- (a) 360° - external angle of polygon
(b) $360^\circ - 180^\circ$
(c) $(\text{No. of sides} \times 2 - 4) 90^\circ$
(d) $360^\circ / \text{No. of sides}$

भाग - ब

11. AB रेखा पर एक समषट्भुज बनाइए (परकार द्वारा)। 5
Construct a regular hexagon on a given line AB (with compass).
12. एक त्रिभुज ABC में आयत अन्तर्गत कीजिए जिसकी भुजा a दी हुई है। 5
Inscribe a rectangle in a given triangle ABC having given one side equal to a given line a.
13. ज्ञात रेखा a, b का अन्तर्वर्ती ज्ञात कीजिए। 5
Find the mean proportional between two given lines a and b.
14. समबाहु त्रिभुज घन क्षेत्र अपने आधार पर क्षितिज धरातल पर खड़ा है त्रिभुज की भूमि रेखा के समानान्तर है सामनी और ऊपरी दृश्य बनाइए। (भुजा = 4 सेमी और ऊँचाई = 8 सेमी) 10
Draw the plan and elevation of equilateral triangle prism, which stands vertically on H. P., is parallel to the line of triangle. (side = 4 cm. and height = 8 cm.)

भाग - स
PART - C

15. आपके सामने "ईट पर गिलास" रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान रखें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें। 25

In front of you "A Glass on a Brick" is kept. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the objects. Show lights and shades from any medium. While drawing model ratio-proportional, perspective view must be kept in the attention. Compass and scale should not be used in any case.

